UNITRA ZRK

ZAKŁADY RADIOWE IM. MARCINA KASPRZAKA
UL. KASPRZAKA 18/20, 01-211 WARSZAWA

MAGNETOFON M8015, M8016, M8017, M8018

INSTRUKCJA SERWISOWA

WKŁADKA DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
MAGNETOFONÓW M8010/M8011

UNITRA ZRK

ZAKŁADY RADIOWE IM. MARCINA KASPRZAKA
UL. KASPRZAKA 18/20, 01-211 WARSZAWA

MAGNETOFON M8015, M8016, M8017, M8018

INSTRUKCJA SERWISOWA

WKŁADKA DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
MAGNETOFONÓW M8010/M8011

WYDAWNICTWA PRZEMYSŁU MASZYNOWEGO „WEMA"
WARSZAWA 1986 R.

Magnetofony M8015, M8016, M8017, M8018 są odmianami modeli M8010/M8011. Różnice między tymi modelami przedstawia poniższa tabela:

Model	MECHANIZM PRZESUWU TAŚMY		WSKAŹNIK POZIOMU ZAPISU		UKŁAD REDUKCJI ZAKŁÓCEŃ	
	520K11	520K42	wychyłowy VU	LED szczytowy	DOLBY NR	CNRS-2
M8010	+		+		+	
M8011	+		+			+
M8015		+		+	+	
M8016		+		+		+
M8017	+			+		+
M8018	+			+	+	

Pomiary, regulacje i sposób serwisowania magnetofonów M8015, M8016, M8017 i M8018 są takie same jak modelu M8010.

W magnetofonie M8015, M8016 włączenie funkcji ZAPIS, START i PAUZA jest sygnalizowane świeceniem się diod LED umieszczonych nad przyciskami sterowania. Jednocześnie włączenie funkcji ZAPIS i START następuje przez wciśnięcie przycisku RECORD.

Sterowanie funkcjami magnetofonu /otwierania kieszeni kasety także/ jest możliwe po włączeniu magnetofonu do sieci /silnik w ruchu/.

W przypadku konieczności otwarcia kieszeni kasety przy braku zasilania należy:

- odłączyć wtyczkę kabla sieciowego od gniazda sieci,
- cienkim śrubokrętem o szerokości ostrza nie większej niż 4 mm nacisnąć dźwignię umieszczoną wewnątrz mechanizmu magnetofonu. Dostęp do tej dźwigni umożliwia otwór w dolnej osłonie magnetofonu, umieszczony na wysokości przycisku STOP/EJECT.

  Zagłębienie dźwigni wynosi około 2 cm, skok dźwigni około 8 mm.

<u>Regulacja i sprawdzenie wskaźników poziomu zapisu LED</u>

1. Regulacja progu świecenia wskaźnika "0" dB /200 pWb/mm/

   a/ Do wejścia LINIA magnetofonu doprowadzić sygnał U_{we} = 100 mV; f = 1 kHz i ustawić regulatorem POZIOM ZAPISU napięcie na wyjściu LINIA U_{wy} = 580 mV

   b/ Rezystorami RN5L i RN5P ustawić próg świecenia diody /min. napięcie przy którym następuje świecenie diody/ "0 dB" /D9L, D9P/.

UZUPEŁNIENIE NR 4 listopad 1985 r.

do katalogu części zamiennych magnetofonu MDS 561 /M8010/

Oznaczenie typu po wprowadzonych zmianach: M8015

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Liczba I wsadu na 100 sztuk	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Rodzaj opakowania	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Liczba sztuk w opakowaniu	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Sposób zamieszczania metek	Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Magnetofon M8015 /porównanie do M8010/										
		Magnetofon kpl. 430-6477-032-147										
1.1		Korpus kpl.	425-5477-741-113		1							T-3
1.2		Płyta czołowa kpl.	405-5477-746-141		1							T-3
1.4		Ekran dolny	400-2257-207-028		1							T-3
1.12		Wkręt M3x6 Zn6BPasCra	3-82280-0705-318		4							T-3
1.13		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82209-0505-319		3							T-3
1.14		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		6							T-3
1.15		Wkręt M3x6 I	3-82227-0605-311		2							T-3
		Korpus kpl. 425-5477-741-113										
2.1		Płytka wsk.LED	502-5477-816-016		1	1						T-3
2.2		Płytka kpl.	510-5477-745-088		1	1						T-3
2.6		Zespół zasilacza	405-5477-751-056		1							T-3
2.10		Zaczep	400-2625-146-012		1							T-3
2.12		Cięgno	400-2212-059-011		1							T-3
2.13		Dźwignia	400-2534-419-016		1							T-3
2.14		Sprężyna	400-2562-314-010		1							T-3
2.15		Zaczep	400-2601-613-01k		1							T-3
2.16		Amortyzator	500-2858-287-016		1							T-3
2.20		Mechanizm 520k42	420-5485-307-036		1							T-3
2.22		Wkręt M2,5x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1							T-3
2.24		Podkładka 2,7 Zn6BPasCra	3-82006-0311-115		1							T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.25		Wkręt A 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		18							T-3
2.26		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		4							T-3
2.27		Nakrętka M2 Zn6BPasCra	3-82144-0200-111		1							T-3
2.28		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		2							T-3
2.30		Podkładka	400-2858-261-019		2							T-3
2.31		Podkładka 2,2 Zn6BPasCra	3-82006-0211-110		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 405-5477-746-141										
3.1		Miska gałki	400-2624-992-017		1							T-3
3.4		Zespół przycisków	403-5477-317-011		1							T-3
3.5		Osłonka	400-2625-030-022		1							T-3
3.6		Szybka licznika	400-2763-158-016		1							T-3
3.7		Szybka	400-2763-204-026		1							T-3
		Płytka kpl. 510-5477-745-088										
13.2		Przełącznik k28S/S3 605-03-684-1	1158-6521-4288k		1							T-3
13.18		Gniazdo GSMJ2A	1158-6424-1450k		2							Gniew
13.19		Gniazdo GSMJ1A	1158-6424-14461		1							Gniew
13.34	C28LP, 42LP	Kond.KSF-020-5,6n 63V 5%	1158-1251-03063		4							L-15
13.51	C4	Kond.04/U II 470µ 16V	1158-1281-53479		1							L-17
13.76	R58LP, 68LP	Rez.RWW 0207 L1 4,7k 10%	1158-1110-08179		4							L-7
13.107	R7	Rez.RWW 0309 L1 330 10%	1158-1110-02758		1							L-7
		Zespół zasilacza 405-5477-751-056										
14.11		Transformator kpl.	402-4248-110-035		1							T-3
		Płytka wskaźnika kpl. 502-5477-816-016										
15.1	USW1LP	Układ scalony UL 1980N	1156-3200-65920		2							CEMI
15.2	TW1LP	Tranzystor BC238B	1156-2232-62393		2							CEMI
15.3	DW1LP	Dioda BZP 683 3V9	1156 1440-00035		2							CEMI
15.4	DW1	Dioda BZP 683 5V6	1156-1440-00078		1							CEMI
15.5	DW2LP	Dioda BAP 794	1156-1510-17940		2							CEMI
15.6	DW10LP + 14LP, 2,3	Dioda CQP 411 /czer/	1156-1900-00867		12							CEMI
15.7	DW3LP + 9LP	Dioda CQP 412 /ziel/	1156-1900-0093k		14							CEMI
15.8	RW1LP, 6LP	Rez.RWW 0207 0 2,2k 10%	1158-1110-01042		4							L-7

2. Sprawdzenie poprawności działania wskaźnika

a/ Progu świecenia diody "+ 8 dB" - przy napięciu U_{we} = + 8 dB $^{+1\ dB}_{-2\ dB}$

w stosunku do U_{we} /0 dB/ = 100 mV

b/ Próg świecenia diody "- 16 dB" - przy napięciu U_{we} = - 16 dB $^{+3\ dB}_{-4\ dB}$

w stosunku do U_{we} /0 dB/ = 100 mV

Rysunki:

1. Schemat ideowy magnetofonu M8015/M8016
2. Schemat ideowy magnetofonu M8017/M8018
3. Płytka drukowana wskaźnika LED - widok od strony druku
4. Rysunki mechanizmu przesuwu taśmy 520K42
   a. Mechanizm 520K4
   b. Moduł sterowania
   c. Moduł kieszeni kasety
   d. Moduł napędowy
   e. Zespół przycisków
5. Schemat ideowy układu CNRS-2

KATALOG

ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH

Numer uzupełnienia	Okres wydania uzupełnienia		Termin wyekspirowania obowiązku dostaw części wycofanych z produkcji	Oznaczenie typu wyrobu po wprowadzonych zmianach
	miesiąc	rok		
1	marzec	1983		M8030
2	marzec	1984		M8010
3	styczeń	1985		M8012, M8013
4	listopad	1985		M8015, M8016
5	listopad	1985		M8017, M8018
		--		

PRODUCENT: ZAKŁADY RADIOWE im. M. KASPRZAKA

OKRES WYDANIA: listopad ..... /miesiąc/ 1985 ..... /rok/

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.25		Wkręt A 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-S3106-0201-116		18							T-3
2.26		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-S2227-0605-311		4							T-3
2.27		Nakrętka M2 Zn6BPasCra	3-S2144-0200-111		1							T-3
2.28		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-S2227-0603-319		2							T-3
2.30		Podkładka	400-2858-261-019		2							T-3
2.31		Podkładka 2,2	3-S2006-0211-110		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 405-5477-746-168										
3.1		Miska gałki	400-2624-992-017		1							T-3
3.4		Zespół przycisków	403-5477-317-011		1							T-3
3.5		Osłonka	400-2625-030-022		1							T-3
3.6		Szybka licznika	400-2763-158-016		1							T-3
3.7		Szybka	400-2763-204-050		1							T-3
		Płytka kpl. 510-5477-745-096										
13.2		Przełącznik k 288/83 605-03-684-1	1158-6521-4288k		1							T-3
13.17		Płytka kpl.	503-5477-786-01k		1							T-3
13.18		Gniazdo GSMJ2A	1158-6424-1450k		2							Gniew
13.19		Gniazdo GSMJ1A	1158-6424-14461		1							Gniew
13.51	C4	Kond.04/U II 470µ 16V	1158-1281-53479		1							L-17
13.57	RN3LP, 1LP	Rez.nast.TVP102 4,7k	1158-1130-00566		4							L-7
13.76	R58LP, 69LP	Rez.RWW 0207 L1 4,7k 10%	1158-1110-08179		4							L-7
13.82	R48LP	Rez.RWW 0207 L1 12k 5%	1158-1110-07806		2							L-7
13.107	R7	Rez.RWW 0309 L1 330 10%	1158-1110-02758		1							L-7
13.125	R31LP	Rez.RWW 0207 L1 9,1k 5%	1158-1110-08268		2							L-7
		Zespół zasilacza 405-5477-751-056										
14.11		Transformator kpl.	402-4248-110-035		1							T-3
		Płytka wskaźnika kpl. 502-5477-816-016										
15.1	USW1LP	Układ scalony UL 1980N	1156-3200-65920		2							CEMI
15.2	TW1LP	Tranzystor BC238B	1156-2232-62393		2							CEMI
15.3	DW1LP	Dioda BZP 683 3V9	1156-1440-00035		2							CEMI
15.4	DW1	Dioda BZP 683-5V6	1156-1440-00078		1							CEMI
15.5	DW2LP	Dioda BAP 794	1156-1510-17940		2							CEMI
15.6	DW10LP ÷ 14LP, 2,3	Dioda CQP 411	1156-1900-00867		12							CEMI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.9	RW7	Rez.RWW 0207 0 1,2k 10%	1158-1110-0095k		1							L-7
15.10	RW4LP	Rez.RWW 0207 0 220 10%	1158-1110-00720		2							L-7
15.11	RW2LP	Rez.RWW 0207 0 2k 5%	1158-1110-00615		2							L-7
15,12	RW3LP	Rez.RWW 0207 0 39k 5%	1158-1110-01425		2							L-7
15.13	RW5LP	Rez.RWW 0309 0 2,2M 5%	1158-1110-03282		2							L-7
15.14	CW2LP	Kond.04/U II 2,2µ 25V	1158-1281-53142		2							L-17
15.15	CW3LP	Kond.MKSE-020 0,22µ 10% 100V	1158-1251-85620		2							L-15
15.16		Wspornik	400-2625-240-019		1							T-3

Uwaga:Wypadają następujące pozycje:2,17;2.18;13,121;13.122.

Należy stosować mechanizm 520k42/420-5485-307-036/ wg oddzielnego wykazu

Magnetofon M8016 /porównanie do M8010/

Magnetofon kpl.
430-6477-032-163

1.1		Korpus kpl.	425-5477-741-13k		1							T-3
1.2		Płyta czołowa	405-5477-746-168		1							T-3
1.4		Ekran dolny	400-2257-207-028		1							T-3
1.12		Wkręt M3x6 Zn6BPasCra	3-82280-0705-318		4							T-3
1.13		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82209-0505-319		3							T-3
1.14		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		6							T-3
1.15		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		2							T-3

Korpus kpl.
425-5477-741-13k

2.1		Płytka wsk.kpl.	502-5477-816-016		1							T-3
2.2		Płytka kpl.	510-5477-745-096		1							T-3
2.6		Zespół zasilacza	405-5477-751-056		1							T-3
2.10		Zaczep	400-2625-146-012		1							T-3
2.12		Ciągno	400-2212-059-011		1							T-3
2.13		Dźwignia	400-2534-419-016		1							T-3
2.14		Sprężyna	400-2462-314-010		1							T-3
2.15		Zaczep	400-2601-613-01k		1							T-3
2.16		Amortyzator	500-2858-287-016		1							ZPG
2.20		Mechanizm 520 k42	420-5485-307-036		1							T-3
2.22		Wkręt M2,5x4I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1							T-3
2.24		Podkładka 2,7 Zn6BPasCra	3-82006-0311-115		1							T-3

UZUPEŁNIENIE NR 5 listopad 1985 r.

do katalogu części zaniennych magnetofonu MDS 561 /M8010/
Oznaczenie typu po wprowadzonych zmianach: M8017,M8018

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub zespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Liczba I wsadu na 100 sztuk	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Rodzaj opakowania	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Liczba sztuk w opakowaniu	Zasady detalicznego oznaczenia i pakowania: Sposób zamieszczania metek	Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Magnetofon M8017 /porównanie do M8010/										
		430-6477-032-018k										
1.1		Korpus kpl.	425-5477-741-164		1							T-3
1.2		Płyta czołowa kpl	405-5477-746-184		1							T-3
1.3		Obudow metalowa	400-2776-075-017		1							T-3
1.12		Wkręt M3x6 Zn6BPasCra	3-82280-0705-318		4							T-3
1.13		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		3							T-3
1.14		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		6							T-3
1.15		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		2							T-3
		Korpus kpl.										
		425-5477-741-164										
2.1		Płytka wsk.kpl.	502-5477-816-024		1							T-3
2.2		Płytka kpl.	510-5477-745-126		1							T-3
2.6		Zespół zasilacza	405-5477-751-056		1							T-3
2.7		Płyta tylna	400-2714-238-028		1							T-3
2.8		Przycisk	400-2845-297-028		1							T-3
2.9		Przycisk	400-2845-297-01k		3							T-3
2.15		Zaczep	400-2625-146-012		1							T-3
2.16		Amortyzator	500-28-58-287-016		1							ZPG
2.19		Nakładka zacisk. 4 OksI	400-1442-003-017		2							T-3
2.20		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		4							T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.7	DW3LP + 9LP	Dioda CQP 411	1156-1900-0093k		14							CEMI
15.8	RW1LP, 6LP	Rez.RWW 0207 0 2,2k 10%	1158-1110-01042		4							L-7
15.9	RW7	Rez.RWW 0207 0 1,2k 10%	1158-1110-0095k		1							L-7
15.10	RW4LP	Rez.RWW 0207 0 220 10%	1158-1110-00720		2							L-7
15.11	RW2LP	Rez.RWW 0207 0 2k 5%	1158-1110-00615		2							L-7
15.12	RW3LP	Rez.RWW 0207 0 39k 5%	1158-1110-01425		2							L-7
15.13	RW5LP	Rez.RWW 0309 0 2,2M 5%	1158-1110-03282		2							L-7
15.14	CW2LP	Kond.C4/U II 2,2µ 25V	1158-1281-53142		2							L-7
15.15	CW3LP	Kond.MKSE C20 0,22µ 10%100V	1158-1251-85620		2							L-15
15.16		Wspornik	460-2625-240-019		1							T-3
15.17		Wkręt A 2,9x6,5 ZnCSChasCrs	[illegible]-0201-1[illegible]6		2							T-3

Uwaga: Wypełniają następujące [illegible]e: 2.[illegible]2, 8:13.121;13.122.
Należy stosować rezy[illegible] 5[illegible]2 410-5485-307-036 [illegible] oddzielnego wykazu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.3	DW1LP	Dioda BZP 683-3V9	1156-1440-00035		2							CEMI
15.4	DW1	Dioda BZP 683-5V6	1156-1440-00078		1							CEMI
15.5	DW3LP	Dioda BAP 794	1156-1510-17940		2							CEMI
15.6	DW10LP + 14LP, 2,3	Dioda CQP 411	1156-1900-00867		12							CEMI
15.7	DW3LP + 9LP	Dioda CQP 412	1156-1900-0093k		14							CEMI
15.8	RW1LP, 6LP	Rez.RWW 0207 0 2,2k 10%	1158-1110-01042		4							L-7
15.9	RW7	Rez.RWW 0207 0 1,2k 10%	1158-1110-0095k		1							L-7
15.10	RW4LP	Rez.RWW 0207 0 220 10%	1158-1110-00720		2							L-7
15.11	RW2LP	Rez.RWW 0207 0 2k 5%	1158-1110-00615		2							L-7
15.12	RW3LP	Rez.RWW 0207 0 39k 5%	1158-1110-01425		2							L-7
15.13	RW5LP	Rez.RWW 0309 0 2,2M 5%	1158-1110-03282		2							L-7
15.14	CW2LP	Kond.04/U II 2,2µ 25V	1158-1281-53142		2							L-17
15.15	CW3LP	Kond.MKSE 020 0,22µ 10% 100V	1158-1251-85620		2							L-15
15.16		Wspornik	400-2625-240-019		1							T-3
15.17		Wkręt A 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		2							T-3

Uwaga:Wypadają następujące pozycje:2.17;2.18;13.40;13,56;13,124;13,121;13.122

Magnetofon kpl.M8018 /porównanie do M8010/

430-6477-032-201

1.1		Korpus kpl.	425-5477-741-180		1							T-3
1.2		Płyta czołowa kpl.	405-5477-746-206		1							T-3
1.3		Obudowa metalowa	400-2776-075-017		1							T-3
1.12		Wkręt M3x6 Zn6BPasCra	3-82280-0705-318		4							T-3
1.13		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		3							T-3
1.14		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		6							T-3
1.15		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		2							T-3

Korpus kpl.

425-5477-741-180

2.1		Płytka wsk.kpl.	502-5477-816-024		1							T-3
2.2		Płytka kpl.	510-5477-745-134		1							T-3
2.6		Zespół zasilacza	405-5477-751-056		1							T-3
2.8		Przycisk	400-2845-297-028		1							T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.22		Wkręt M2,5x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1							T-3
2.23		Wkręt A2,9x3,5 Zn6BPasCra	3-83106-0202-112		4							T-3
2.24		Podkładka 3,2 Zn6BPasCra	3-82006-0411-11k		2							T-3
2.25		Wkręt B 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		19							T-3
2.26		Wkręt M 3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		4							T-3
2.27		Nakrętka M2 I Zn6BPasCra	3-82144-0200-111		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 405-5477-745-134										
3.1		Miska gałki	400-2684-992-017		1							T-3
3.4		Oprawka lica[illegible]	400-2763-158-016		1							T-3
3.5		Oprawka	400-2763-804-034		1							T-3
		Płytka kpl. 510-5477-745-126										
13.9		Kond.k.nr.[illegible] 605-0[illegible]84-1	1158-6521-4288k		1							ELCRA
13.17		Płytka kpl.	503-5477-786-01k		2							T-3
13.18		Gniazdo [illegible]	1158-6424-1450k		2							Gni w
13.19		Gniazdo [illegible]	1158-6425-14461		1							Gni w
13.33	C4	Kond.04/U II 470µ 16V	1158-1281-53479		1							L-17
13.34	R42LP, 18LP	Rez.[illegible] 6,8k 5% 63V	1158-1251-03411k		2							T-5
13.42	R21LP, 22LP, 35LP, 45LP	Kond.04/U II 1µ 63V	1158-1281-53443		5							L-17
13.45	C34LP, 38LP, 48LP	Kond.04/U II 10µ 16V	1158-1281-53401		6							L-17
13.57	R41LP, 3LP, 5LP	Rez.nast.TYP 102 4,7k	1158-1130-00566		6							T-7
13.62	R19,19	Rez.RWW 0207 L1 100 10%	1158-1110-02571		2							T-7
13.76	R58LP, 68LP	Rez.RWW 0207 L1 4,7k 10%	1158-1110-08179		4							T-7
13.82	R48LP	Rez.RWW 0207 L1 12k 10%	1158-1110-07806		2							T-7
		Zespół zasilacza 405-5477-751-056										
14.11		Transformator kpl.	402-4048-110-035		1							T-3
		Płytka wskaźnika kpl. 502-5477-816-024										
15.1		Układ scalony UL 1980N	1156-3200-65920		2							CEMI
15.2		Tranzystor BC238B	1156-2232-62393		2							CEMI

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Płytka wskaźnika kpl. 502-5477-816-024										
15.1	USW1LP	Układ scalony UL1980N	1156-3200-65920		2							CEMI
15.2	TW1LP	Tranzystor BC238B	1156-2232-62393		2							CEMI
15.3	DW1LP	Dioda BZP 683-3V9	1156-1440-00035		2							CEMI
15.4	DW1	Dioda BZP 683-5V6	1156-1440-00078		1							CEMI
15.5	DW2LP	Dioda BAP 794	1156-1510-17640		2							CEMI
15.6	DW10LP ◆ 14LP, 3,2	Dioda CQP 411 /czer/	1156-1900-00867		12							CEMI
15.7	DW3LP ◆ 9LP	Dioda CQP 412 /ziel/	1156-1900-0093k		14							CEMI
15.8	RW1LP, 6LP	Rez.RWW 0207 0 2,2k 10%	1158-1110-01042		4							L-7
15.9	RW7	Rez.RWW 0207 0 1,2k 10%	1158-1110-0095k		1							L-7
15.10	RW4LP	Rez.RWW 0207 0 220 10%	1158-1110-00720		2							L-7
15.11	RW2LP	Rez.RWW 0207 0 2k 5%	1158-1110-00615		2							L-7
15.12	RW3LP	Rez.RWW 0207 0 39k 10%	1158-1110-01425		2							L-7
15.13	RW5LP	Rez.RWW 0309 0 2,2M 5%	1158-1110-03282		2							L-7
15.14	CW2LP	Kond.04/U II 2,2µ 25V	1158-1281-53142		2							L-17
15.15	CW3LP	Kond.MKSE 020 0,22µ 10% 100V	1158-1251-85620		2							L-15
15.16		Wspornik	400-2625-240-019		1							T-3
15.17		Wkręt A 2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		2							T-3

Uwaga: Wypadają następujące pozycje: 2.17;2.18;13.124;13.121;13.122.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.9		Przycisk	400-2845-297-01k		3							T-3
2.15		Zaczep	400-2625-146-012		1							T-3
2.16		Amortyzator	500-2858-287-016		1							ZPG
2.19		Nakładka zaciskowa 4 OkrX	400-1442-003-017		2							T-3
2.20		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		4							T-3
2.22		Wkręt M2,5x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		1							T-3
2.23		Wkręt A 2,9x9,5 Zn6BPasCra	3-83106-0202-112		4							T-3
2.24		Podkładka 3,2 Zn6BPasCra	3-82006-0411-11k		2							T-3
2.25		Wkręt B2,9x6,5 Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		19							T-3
2.26		Wkręt M3x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0605-311		4							T-3
2.27		Nakrętka M2 I Zn6BPasCra	3-82144-0200-111		1							T-3
		Płyta czołowa kpl. 405-5477-746-206										
3.1		Miska gałki	400-2624-992-017		1							T-3
3.4		Szybka licznika	400-2763-158-016		1							T-3
3.5		Szybka	400-2563-204-042		1							T-3
		Płytka kpl. 510-5477-745-134										
13.2		Przełącznik k288/83 605-03-684-1	1158-6521-4288k		1							T-3
13.18		Gniazdo GSMJ2A	1158-6424-1450k		2							Gniew
13.19		Gniazdo GSMJ1A	1158-6424-14461		1							Gniew
13.42	C21LP, 22LP, 35LP, 45LP	Kond.04/U II 1µ 16V	1158-1281-53843		8							L-17
13.45	C34LP, 38LP, 48LP	Kond.04/U II 10n 16V	1158-1281-53401		6							L-17
13.56	C4	Kond.04/U II 470n 16V	1158-1281-54479		1							L-17
13.57	RN3LP, 5LP	Rez.nast.TVP102 4,7k	1158-1130-00566		4							L-17
13.62	R12,19	Rez.RWW 0207 L1 100 10%	1158-1110-07571		2							L-7
13.76	R50LP, 68LP	Rez.RWW 0207 L1 4,7k 10%	1158-1110-08179		4							L-7
		Zespół zasilacza 405-5477-751-056										
14.11		Transformator kpl.	402-4248-110-035		1							T-3

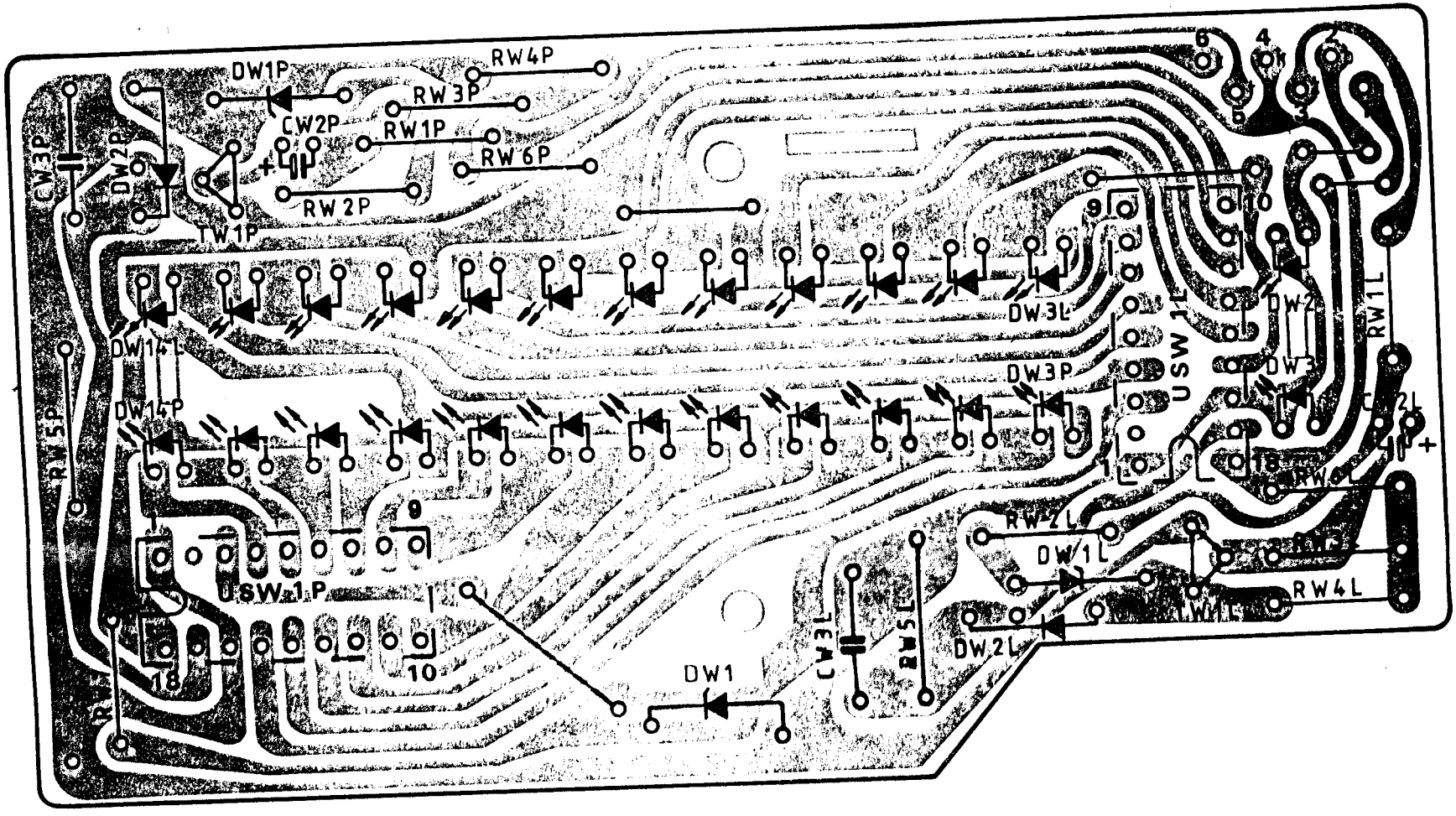
KATALOG
ZESPOŁÓW I CZĘŚCI ZAMIENNYCH
MECHANIZM 520K42

Lp.	Oznaczenie na schemacie	Nazwa części lub podzespołu	Symbol fabryczny	Symbol indeksu	Liczba sztuk w wyrobie	Liczba I wsadu na 100 szt.	Zasady detalicznego oznaczania i pakowania			Cena detaliczna	Zastosowanie w innych typach wyrobów	Producent
							Rodzaj opakowania	Liczba sztuk w opakowaniu	Sposób zamieszczenia metek			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Mechanizm 520K42 420-5485-307-036										
3.1		Moduł sterowania	415-5485-308-025		1							T-3
3.2		Moduł napędowy	407-5477-624-01K		1		x	20	a		520K11	T-3
3.3		Wkręt do blach Gb 2,9x6,5A Zn6BPasCra	3-83106-0201-116		10		z	10/10	b/a			T-3
3.4		Dźwignia kpl.	401-5485-301-013		1							T-3
3.5		Koło zębate	400-2452-106-014		1							T-3
3.6		Podkładka	400-2624-397-054		2		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.7		Zawleczka	400-1442-010-013		2		z	10/10	b/a		MK125	T-3
3.8		Zębnik	400-2625-149-011		1							T-3
3.9		Koło zamachowe z wałkiem	402-5477-724-024		1		z	1/10	b/a			T-3
3.10		Podkładka	400-2624-397-046		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.11		Podkładka	400-2624-397-054		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.12		Pasek koła I	500-2858-286-01K		1		x	100	a		520K11	ZP Gum.
3.13		Zespół napędowy	405-5480-022-027		1		x	15	a			T-3
3.14		Amortyzator	500-2858-287-016		3		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.15		Podkładka	400-1630-105-018		3		z	10/10	b/a		RR120	T-3
3.16		Podkładka	3-82007-1300-11K		3		z	10/10	b/a			T-3
3.17		Wkręt specjalny	400-1132-096-017		3		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.18		Wspornik koła zamachowego	400-2601-668-019		1		z	1/100	b/a			T-3
3.19		Tulejka łożyskowa	400-1846-171-019		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.20		Końcówka	400-2261-143-020		1		z	10/10	b/a			T-3
3.21		Wkręt M2,5x4 Zn6BPasCra	3-82227-0503-314		2		z	10/10	b/a			T-3
3.22		Wkręt łożyskujący	400-1132-105-016		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.23		Wspornik licznika	400-2601-490-015		1						520K11	T-3
3.24		Opaska wiązki	401-5477-487-014		1		z	10/10	b/a			T-3
3.25		Licznik LMK2 951.007.050	515-5477-342-056		1		z	10/5	b/a			MERA PAFAL
3.26		Wkręt M2x5 I Zn6BPasCra	3-82227-0404-316		1		z	10/10	b/a			T-3
3.27		Pasek licznika	500-2858-285-013		1		x	100	a		520K11	T-3
3.28		Zespół przycisków	405-5485-310-039		1							T-3
3.29		Wkręt M3x4 I Zn6BPasCra	3-82227-0603-319		2		z	10/10	b/a			T-3
3.30		Płytka ledów kpl.	501-5477-318-016		1							T-3
3.31		Podkładka	400-1631-139-056		2		z	10/10	b/a		MTV20	T-3
3.32		Wkręt M2,5x6 I Zn6BPasCra	3-82227-0505-317		4		z	10/10	b/a			T-3
3.33		Moduł kieszeni kasety	405-5477-727-023		1		x	4	a		520K11	T-3
3.34		Wkręt M2,5c12 I Zn6BPasCra	3-82227-0508-316		2		z	10/10	b/a			T-3
3.35		Wspornik silnika	400-2601-467-013		1						M601SD	T-3
3.36		Wspornik dźwigni zapisu	402-5477-761-019		1						520K2	T-3
3.37		Dźwignia zapisu	400-2534-387-017		1						520K2	T-3
		Moduł sterowania 415-5485-308-025										
3.50		Płyta sterowania z osiami	403-5485-309-022		1	1						T-3
3.51		Zapadka z igiełką	401-5477-716-013		1		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.52		Wkręt specjalny	400-1132-096-025		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.53		Listwa zębata kpl.	401-5485-303-016		1							T-3
3.54		Zabierak kpl.	401-5485-302-01K		1	1						T-3
3.55		Popychacz przewijania	400-2624-958-013		1		z	10/10	b/a		520K11	T-3
3.56		Dźwignia CUE	400-2534-355-018		1						520K11	T-3
3.57		Dźwignia CUE	400-2534-355-026		1						520K11	T-3
3.58		Suwak kpl.	401-5485-304-020		1							T-3
3.59		Popychacz dźwigni zapisu	400-2625-110-018		1							T-3
3.60		Suwak kpl.	401-5485-304-012		1							T-3
3.61		Suwak kpl.	401-5485-304-063		1							T-3

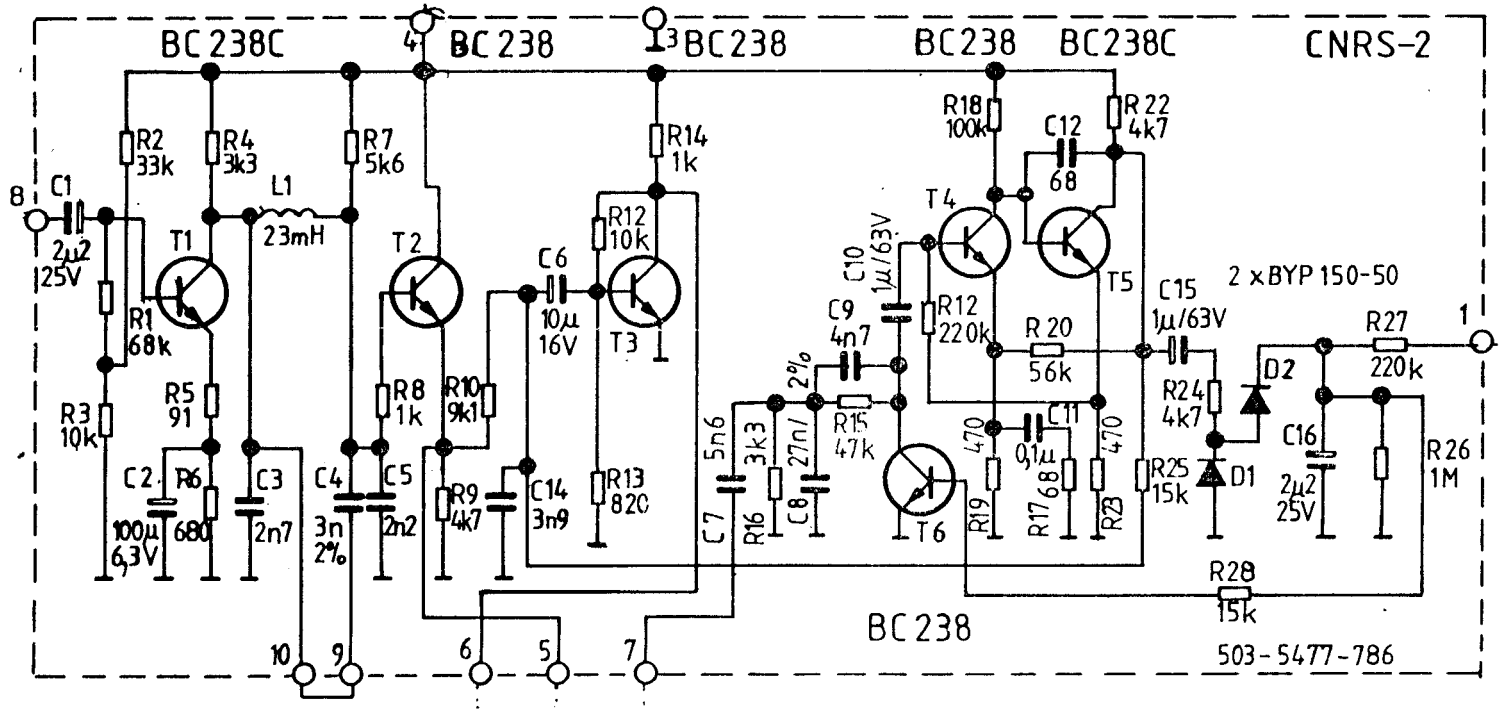
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Płyta napędu z talerzykami 405-5477-708-010										
3.140		Płyta napędowa z igiełkami	403-5477-707-014		1		z	1/20	b/a		M8010	T-3
3.141		Kapturek talerzyka kpl.	401-5477-706-018		2		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.142		Zabierak	400-2624-701-012		2		z	10/10	b/a		M601	T-3
3.143		Sprężyna naciskowa	400-2562-194-015		2		z	10/10	b/a		M601	T-3
3.144		Kółko licznika	400-2452-086-013		2		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.145		Wyrzutnik autostopu	400-2624-962-010		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.146		Kółko licznika	400-2452-086-021		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
		Zespół napędowy kompletny 405-5480-022-027										
3.160		Ekran	400-2257-196-018		1		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.161		Amortyzator	500-2858-227-013		2		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.162		Silnik PRM33-1,5L	1111-7149-00743		1		x	27	a		M8010	SILMA
3.163		Przekładka	400-2212-042-011		1		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.164		Wkręt M2x3 Zn6BPasCra	3-82227-0402-313		2		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.165		Stabilizator kpl.	404-5480-021-012		1		z	10/10	b/a		RM221	T-3
3.166		Rolka silnika	400-2652-094-024		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.167		Układ scalony UL-1901 MII	1156-3200-65408		1		z	50/2	b/a			CEMI
		Moduł kieszeni kasety 405-5477-727-023										
3.171		Maskownica	403-5477-726-027		1		z	1/10	b/a			T-3
3.172		Sprężyna kieszeni	400-2562-270-013		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.173		Kołek	400-1438-298-016		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
		Maskownica 403-5477-726-027										
3.180		Maskownica	400-2625-945-027		1		z	1/20	b/a		M8010	T-3
3.181		Sprężyna suwaka	400-2562-269-015		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.182		Świetlik	400-2624-948-018		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.183		Nakładka wyrzutnika	400-2624-943-016		1		z	10/10	b/a		M8010	T-3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.184		Tulejka dystansowa	400-2624-950-012		3		z	10/10	b/a		M8010	T-3
3.185		Suwak wyrzutnika kompletny	401-5477-752-01K		1		z	1/100	b/a		M8010	T-3
		Zespół przycisków 405-5485-310-039										
3.190		Wspornik przycisków	400-2601-602-026		1							T-3
3.191		Blokada przewijania	400-2534-403-012		1							T-3
3.192		Wkręt	400-1132-104-01K		1							T-3
3.193		Przycisk	400-2534-408-057		5	1						T-3
3.194		Przycisk kpl.	401-5485-305-019		1							T-3
3.195		Sprężyna zabieraka	500-2562-318-014		1							T-3
3.196		Zapadka	400-2743-028-01K		1							T-3
		Płytka ledów kpl. 501-5477-318-016										
3.200		Dioda LED CQP 411 /czerw./	1156-1900-00867		1		x	500	a			CEMI
3.201		Dioda LED CQP 412 /ziel./	1156-1900-0093K		2		x	500	a			CEMI
3.202		Końcówka	400-2261-154-014		6		z	10/10	b/a			T-3
3.203		Rez. RWW 0309 L1 560 10%	1158-1110-0985K		3		x	100	a			L-7
3.204		Podkładka dystansowa	400-2625-214-018		3		z	10/10	b/a			T-3
		Sanki kpl. 405-5477-718-016										
3.210		Sanki	401-5477-689-016		1		z	1/10	b/a		520K1	T-3
3.211		Głowica uniwersalna U24-104.2	600-4159-506-029		1		x	60	a		520K1	T-3
3.212		Głowica kasująca K12-104	600-4159-505-013		1		x	60	a		520K1	T-3
3.213		Sprężyna wysokości	400-2557-112-022		1		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.214		Sprężyna	400-2557-441-010		1		z	10/10	b/a		MTV-50	T-3
3.215		Tulejka głowicy	400-1846-164-012		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.216		Wkręt głowicy	400-1132-094-014		2		z	10/10	b/a		520K1	T-3
3.217		Wkręt do blach Gb 2,2x9B Zn6BPasCra	3-83106-0102-118		2		z	10/10	b/a			T-3
3.218		Nasadka N7-1	1158-6421-09101		1							ELTRA
3.219		Klips	400-2625-037-019		1							T-3



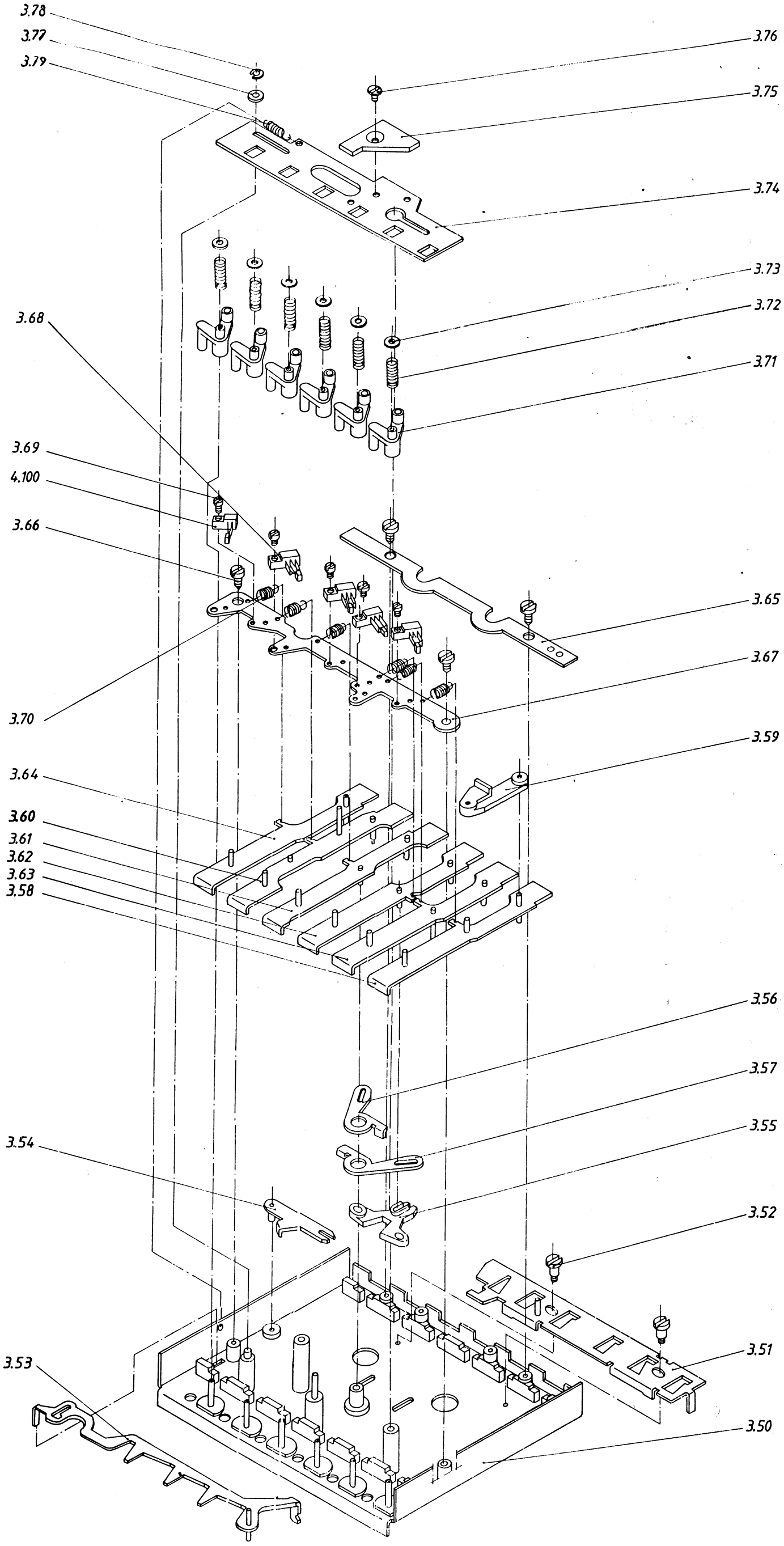
Płytka LED wskaźnika poziomu zapisu 502-5477-816

/ widok od strony druku /

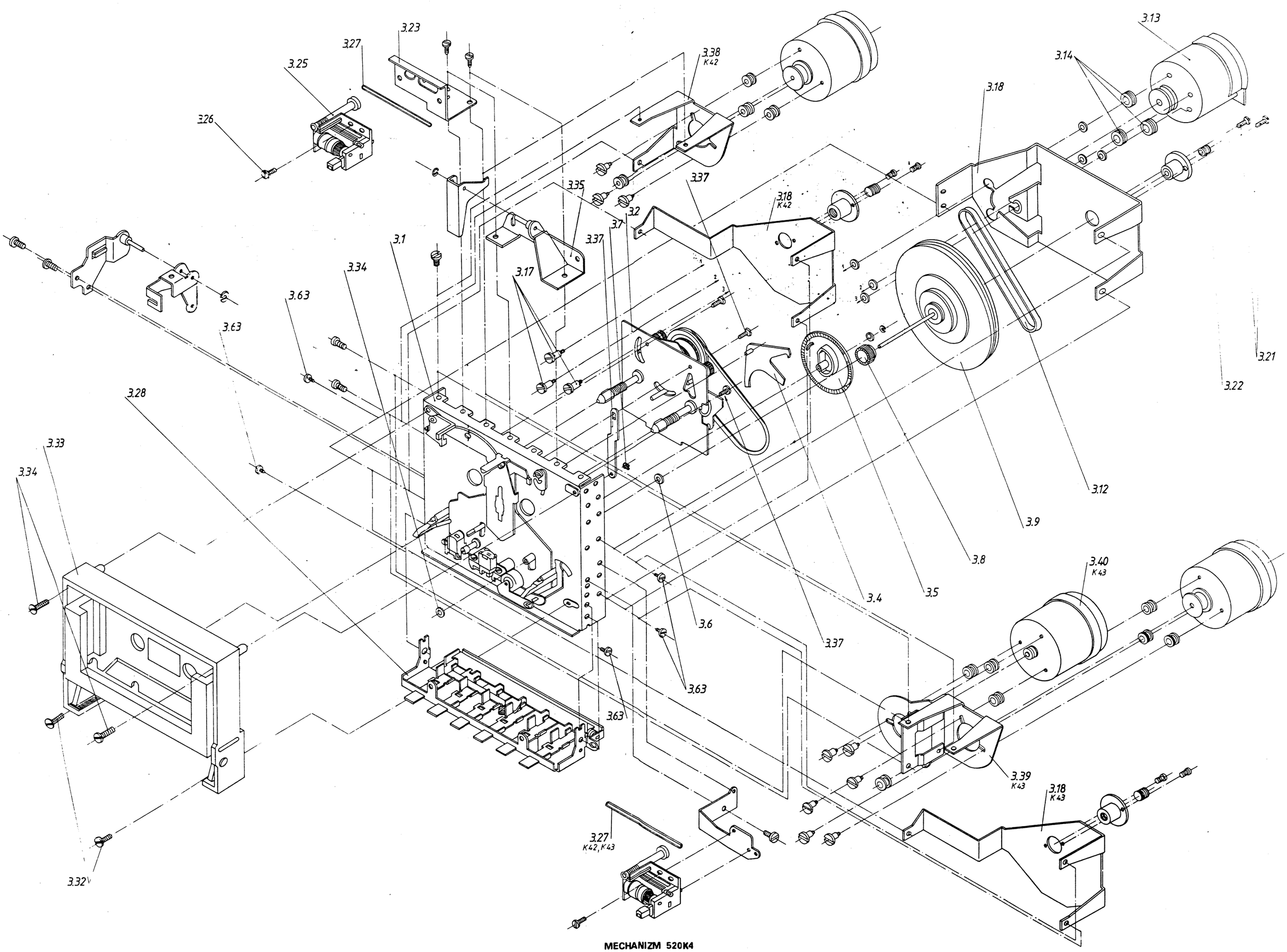


Schemat ideowy układu redukcji zakłóceń CNRS-2, stosowanego w modelach M8016 i M8017 w miejsce układu Dolby B NR

| | | |



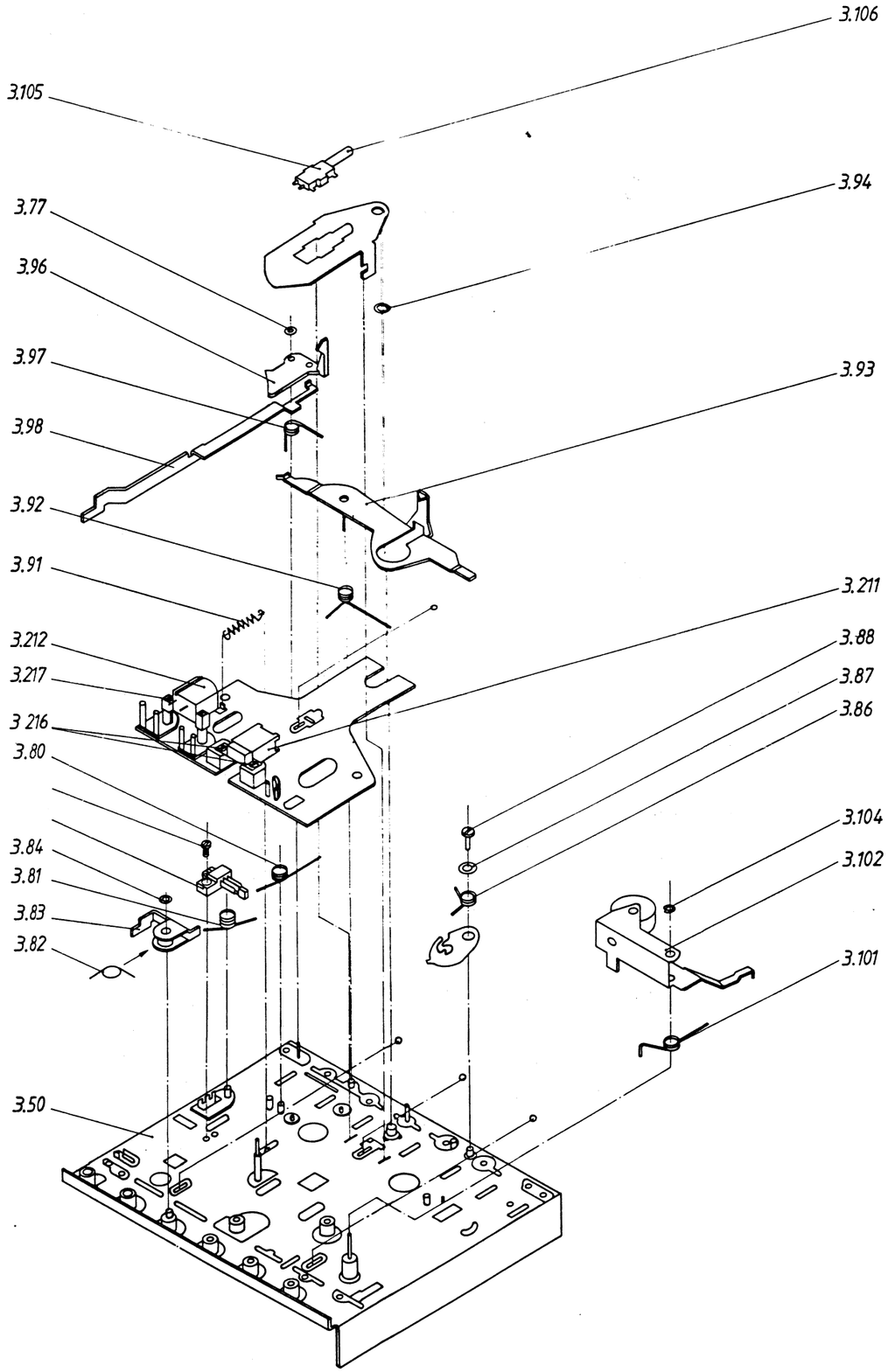
MECHANIZM 520K41 (moduł sterowania) część I



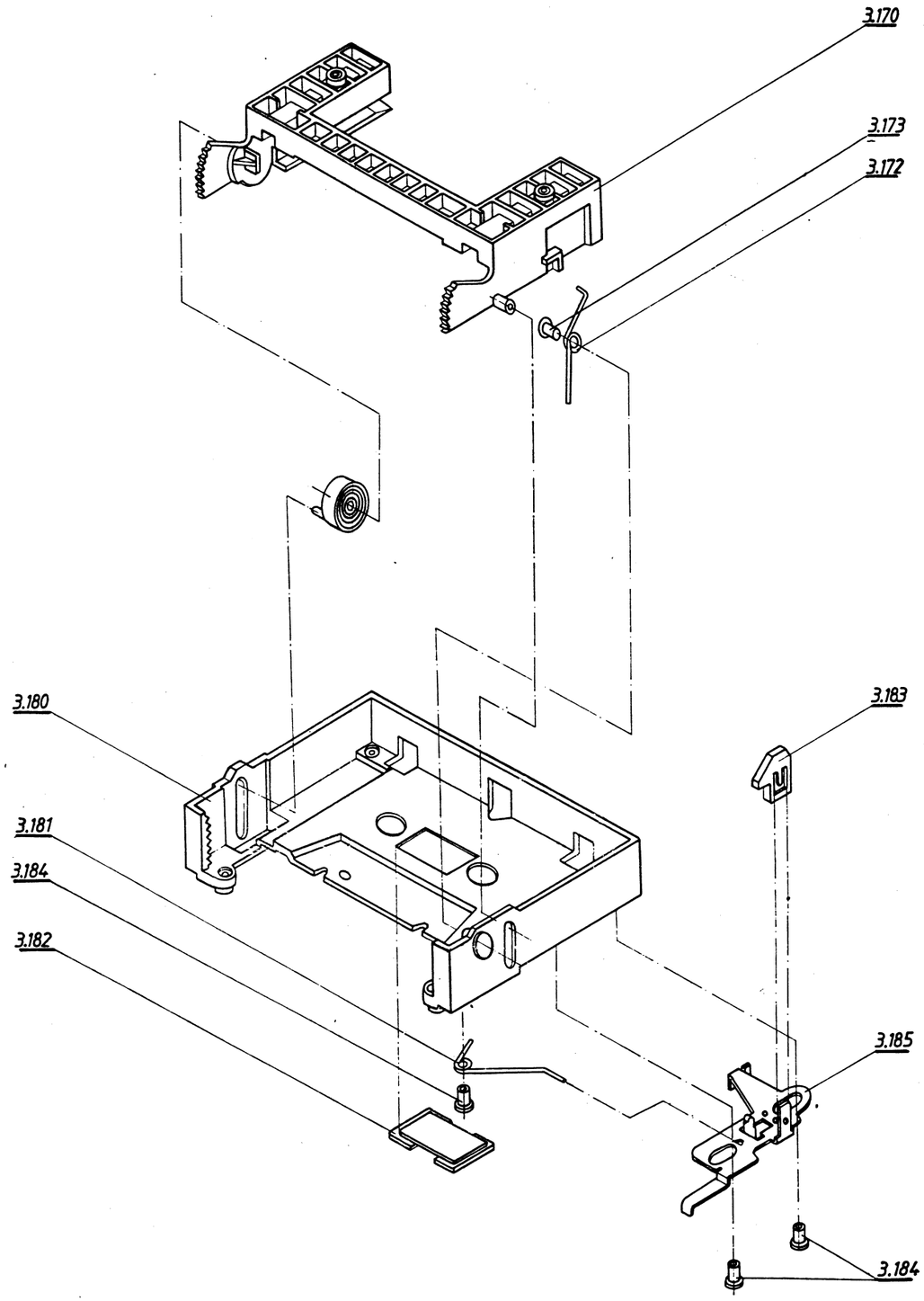
MECHANIZM 520K4

Dla M8016
RN1L - 4k7
R31L - 9k1
C28L - 6n8
CNRS nr rys. 503-5477-786-01k

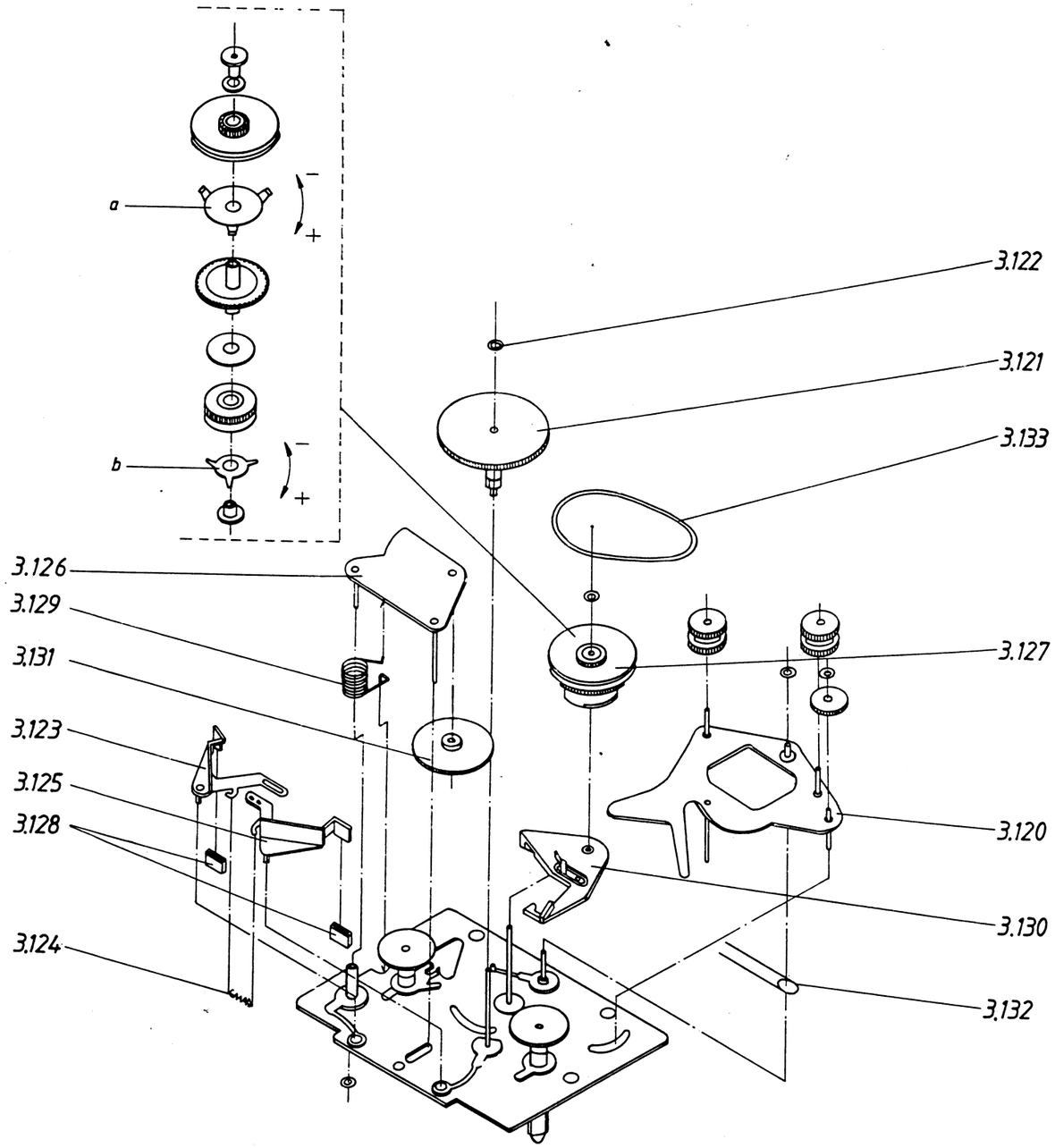
| | | |



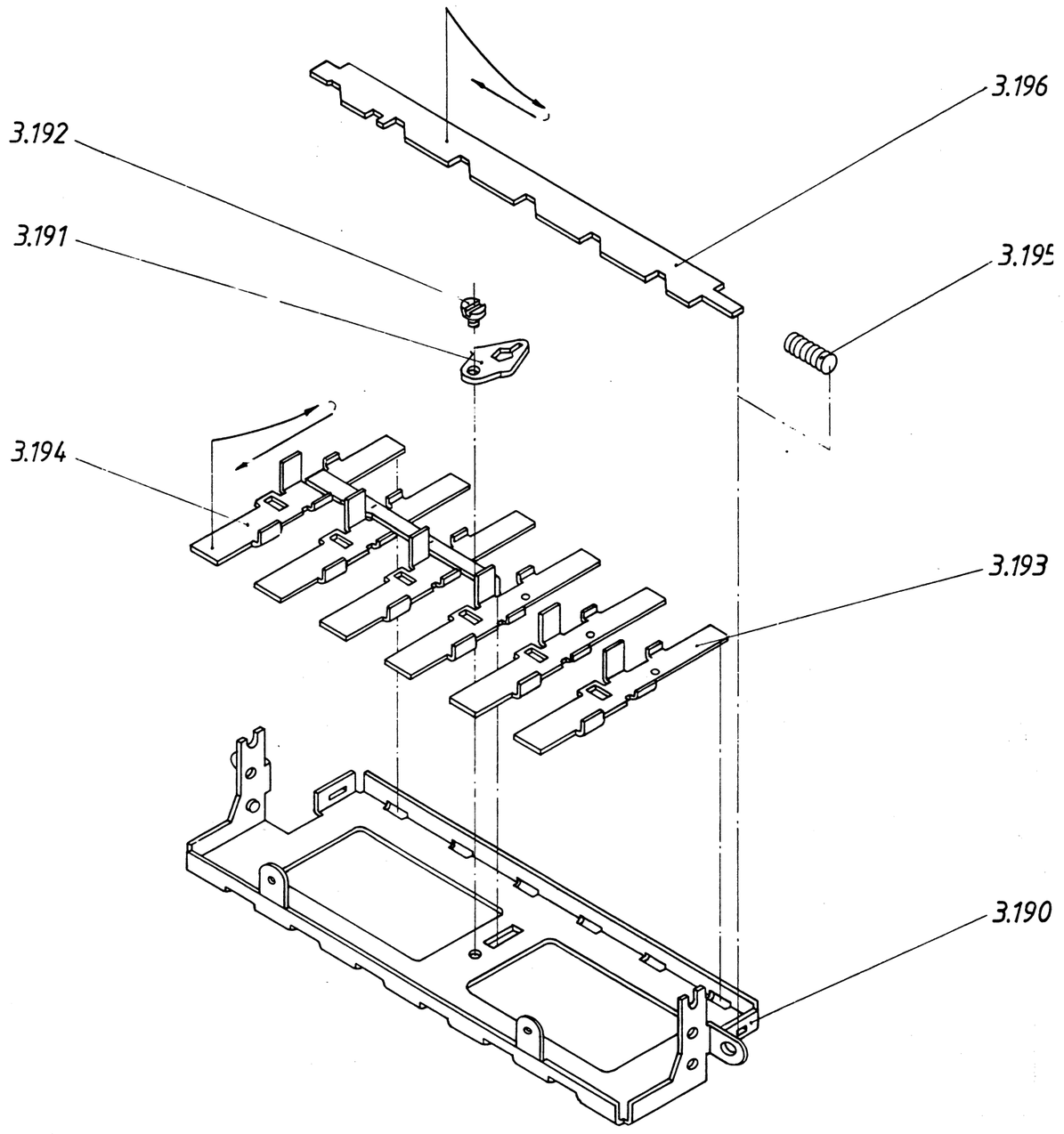
MECHANIZM 520K41 (moduł sterowania) część II



MECHANIZM 520K41 (moduł kieszeni kasety)



MECHANIZM 520K41 (moduł napędu)



MECHANIZM 520K41 (zespół przycisków)